

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/34

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Sodium Nitrite Solution S 40%

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

Javasolt felhasználás: alapanyag, intermediér (anyag), korróziós inhibitor, felületkezelő szer

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 30
1132 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9765
e-mail cím: masterdata-hu@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Acute Tox. 4 (orális)
Eye Dam./Irrit. 2
Aquatic Acute 1

H319, H302, H400

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Szem-/arcvédőt kell viselni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P264	A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P301 + P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.
P330	A szájat ki kell öblíteni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P337 + P311	Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

A keverék következő hányada az akut toxicitásra vonatkozólag ismeretlen kockázatú komponens(ek)ből áll: 24 - 42 %, dermális

A keverék következő hányada az akut toxicitásra vonatkozólag ismeretlen kockázatú komponens(ek)ből áll: 24 - 46 %, Belélegzés - gőz

A keverék következő hányada az akut toxicitásra vonatkozólag ismeretlen kockázatú komponens(ek)ből áll: 24 - 46 %, Belélegzés - köd

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: NÁTRIUM-NITRIT

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

nátrium-nitrit
NaNO₂

A következőben oldott: víz

Veszélyes összetevők (GHS)
az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

nátrium-nitrit

Tartalom (W/W): >= 25 % - <= 41 %
CAS-szám: 7632-00-0
EU-szám: 231-555-9
REACH regisztrációs szám: 01-2119471836-27

Ox. Sol. 3
Acute Tox. 3 (orális)
Eye Dam./Irrit. 2
Aquatic Acute 1
akut M-tényező: 1
H272, H319, H301, H400

Az 1272/2008/EK rendelet Annex I-ben meghatározott kritériumok és a jelenlegi ismeretek szerint eltérő osztályozás

Ox. Sol. 2
Acute Tox. 3 (orális)
Eye Dam./Irrit. 2
Aquatic Acute 1
H272, H319, H301, H400

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha fennáll az eszméletvesztés veszélye, a beteget stabilan oldalára fektetve tartsuk és szállítsuk. Alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha szükséges.

Belélegezve:

A bomlástermékek belélegzése esetén a sérültet vigyünk friss levegőre és biztosítsuk számára a nyugalmat. Gondoskodjunk orvosi ellátásról. A sérültet vigyünk friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt.

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet, hánytassunk és forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Veszélyek: Tüdőödéma veszélye. A tünetek később jelenhetnek meg. Lenyelést követően methemoglobin képződés veszélye.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), a methemoglobinémia megfordításához kezeljük tolonium-kloriddal.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
vízpermet

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:
ABC por

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nitrogén-oxidok

Környezeti tűz esetén a termékből az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Légzésvédő használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: Megfelelő rendszeresített eszközzel felvenni és ártalmatlanítani.

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen használható. A terméket lehetőleg zárt készülékben kell feldolgozni. Nyitott edénnyel dolgozva a gőzök megfelelő elszívása szükséges. Ne keverjük éghető anyagokkal. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelem:

Az anyag/a termék nem éghető. A termék nem segíti elő az égést, nem öngyulladó tulajdonságú, nem robbanásveszélyes. A száraz termék elősegíti a tűz terjedését. Megfelelő intézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés ellen - gyújtóforrástól távol tartandó - a tűzoltólétszülékeket tartjuk készenlétben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Különítsük el savaktól. Különítsük el oxidálható anyagoktól. Különítsük el ammóniumsóktól. Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Kristályosodási hőmérséklet feletti tárolás ajánlott. Ez a termék veszélyes anyagnak minősül a raktározásnál. A helyi hatósági engedélyeket és a raktározási előírásokat figyelembe kell venni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

| Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

Összetevők a következővel: PNEC

7632-00-0: nátrium-nitrit

édesvíz: 0,0054 mg/l

tengervíz: 0,00616 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,0054 mg/l

üledék (édesvíz): 0,0195 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0223 mg/kg

talaj: 0,000733 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 21 mg/l

Összetevők a következővel: DNEL

7632-00-0: nátrium-nitrit

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

munkavállaló: Hosszantartó és rövid ideig tartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 2 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem ha gázok/gőzök képződnek. Gázszűrő berendezés nitrogén-oxidokhoz, pld. NO, NO₂, NO_x és részecskék(pl. EN 14387 típus NO-P3).

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint).

polivinilklorid (PVC) - 0,7 mm rétegvastagság

fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm rétegvastagság

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

kloroprén gumi (CR) - 0,5 mm rétegvastagság

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyvédőre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és az expozíciótól függően kell megválasztani.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

Zárt munkaruha viselése ajánlott. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Az alkalmazottak zuhanyozzanak le a műszak végén. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	oldat
Szín:	enyhén sárga
Szag:	gyenge szag

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Szagküszöb:	nincs meghatározva	
pH-érték:	7,5 - 9	(DIN ISO 976)
kristályosodási tartomány:	-20 - 0 °C	
Forráspont:	105 - 111 °C	
Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva, Az érték megbecsülhető a Henry-állandó vagy a gőznyomás alapján.	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes	
Alsó robbanási határérték:	nem alkalmazható, Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Felső robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Gőznyomás:	kb. 80 - 110 mbar (50 °C)	
Sűrűség:	1,345 g/cm ³ (20 °C)	
<i>Információ: nátrium-nitrit</i>		
<i>Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):</i>		
<i>A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.</i>		

Hőbomlás:	> 320 °C nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid, dinátrium-oxid	
	Az említett értékek az aktív hatóanyagra vonatkoznak.	
Viszkozitás, dinamikus:	kb. 2 - 3 mPa.s (20 °C)	

9.2. Egyéb információk

Radioaktivitás:	nem radioaktív szállítási szempontból
Elegyedés vízzel:	teljesen (≥ 90%)
Higroszkóposság:	nem higroszkópos

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A megadott vegyületekkel érintkezve veszélyes reakciók játszódhatnak le.

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

redukálószer, oxidálható anyagok, ammónium sók, aminosavak, amin vegyületek, savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

nitrogén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**Akut toxicitás

Kísérleti/számított adatok:

ATE (orális): 437 mg/kg

Információ: nátrium-nitrit

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelés esetén is magas toxicitás. Egyszeri szervezetbe kerülés után fennáll a vörsejtek károsodásának veszélye (methemoglobinemia).

Információ: nátrium-nitrit

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 180 mg/kg

A keverék következő hányada az akut toxicitásra vonatkozólag ismeretlen kockázatú komponens(ek)ből áll: 24 - 42 %

A keverék következő hányada az akut toxicitásra vonatkozólag ismeretlen kockázatú komponens(ek)ből áll: 24 - 46 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

A keverék következő hányada az akut toxicitásra vonatkozólag ismeretlen kockázatú komponens(ek)ből áll: 24 - 46 %

Irritáció

Információ: nátrium-nitrit

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Szemirritációt okoz.

Információ: nátrium-nitrit

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Információ: nátrium-nitrit

Kísérleti/számított adatok:

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irritatív (OECD-irányelv 405)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Információ: nátrium-nitrit

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Nincs bizonyíték bőr-szenzibilizáló potenciálra.

Csírasejt-mutagenitás

Információ: nátrium-nitrit

Mutagenitás értékelése:

A mutagén hatásról rendelkezésre álló adatok nem egyértelműek.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Információ: nátrium-nitrit

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó, patkányokon és egereken végzett vizsgálatokban, az anyag ivóvízben beadva rákkeltő hatást nem mutatott. Bizonyos körülmények között a nitritek elősegíthetik a nitrózaminok képződését a szervezetben. A nitrózaminok állatkísérletekben rákkeltőek.

Reproduktív toxicitás

Információ: nátrium-nitrit

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Fejlődési toxicitás

Információ: nátrium-nitrit

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletekben az anyag nem okozott születési rendellenességeket. Olyan dózissal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást. Kis mennyiségek szervezetbe kerülése esetén emberben magzatkárosító hatás nem várható.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Adat nem áll rendelkezésre.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Adat nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

Adat nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Információ: nátrium-nitrit

Vízi toxicitás értékelése:

Akut nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

Információ: nátrium-nitrit

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 0,54 - 26,3 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (Átfolyás.)

Információ: nátrium-nitrit

Vízben élő gerinctelenek:

LC50 (96 h) 4,93 mg/l, vízi Crustacea (statikus)

Irodalmi adatok.

EC50 (48 h) 15,4 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Információ: nátrium-nitrit

Vízinövények:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

EC50 (72 h) > 100 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (OECD-irányelv 201, statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Információ: nátrium-nitrit

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (3 h) 210 mg/l, kommunális aktivált iszap (OECD-irányelv 209, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

EC50 (48 h) 421 mg/l, protozoák (egyéb, statikus)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Információ: nátrium-nitrit

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Szervetlen anyagokra nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Információ: nátrium-nitrit

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Szervetlen anyagokra nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz a 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében felsorolt, az ózonréteget lebontó anyagokat.

12.7. További információ

Információ: nátrium-nitrit

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Akadályozzuk meg a talajba, vizekbe és a csatornába jutását. Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe. Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A visszaforgatást illetően vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

Az újrahasznosítás lehetőségét ellenőrizzük.

A visszaforgatást illetően vegye fel a kapcsolatot a hulladékközponttal.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást amennyire csak lehet ki kell üríteni és alapos tisztítás után a hivatalos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN szám	UN3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NÁTRIUM-NITRIT)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHS
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: E

RID

UN szám	UN3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NÁTRIUM-NITRIT)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHS
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN szám	UN3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NÁTRIUM-NITRIT)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHSM
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

UN szám:	UN 3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz NÁTRIUM-NITRIT)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHSM
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
	Tengeri szennyező: IGEN
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SODIUM NITRITE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
	Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

Légi szállítás

IATA/ICAO

UN szám:	UN 3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SODIUM

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	NÁTRIUM-NITRIT) 9, EHSM	Transport hazard class(es):	NITRITE) 9, EHSM
Csomagolási csoport:	III	Packing group:	III
Környezeti veszélyek:	igen	Environmental hazards:	yes
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek	Special precautions for user:	None known

14.1. UN szám

Az "UN-számra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Előírás:	Nincs értékelve.	Regulation:	Not evaluated
Jóváhagyott szállítás:	Nincs értékelve.	Shipment approved:	Not evaluated
Szennyezés neve:	Nincs értékelve.	Pollution name:	Not evaluated
Szennyezési kategória:	Nincs értékelve.	Pollution category:	Not evaluated
Hajó típusa:	Nincs értékelve.	Ship Type:	Not evaluated

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgazdálkodásról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Ox. Sol.	Oxidatív szilárd anyagok
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció).A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően.A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

- Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása, (szilárd anyag oldatban való kezelése), (olvadt anyagként való kezelés), Ipari alkalmazások
SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26
- Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása, (szilárd anyag oldatban való kezelése), (olvadt anyagként való kezelés), foglalkozásszerű alkalmazások
SU22; SU3, SU8, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26
- Felhasználás intermediereként, Felhasználás kémiai szintézisekben, Ipari alkalmazások
SU3; SU3, SU8, SU9; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PROC26
- Felhasználás a kohászatban, felhasználás hőtárolókhoz, Ipari alkalmazások
SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC4, PROC9, PROC25
- Felhasználás korróziós inhibítorként, (felhasználás ipari környezetben)
SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20
- Felhasználás a fémfelület kezelésben, (szilárd anyag oldatban való kezelése), (olvadt anyagként való kezelés), (felhasználás ipari üzemekben)
SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása, (szilárd anyag oldatban való kezelése), (olvadt anyagként való kezelés), Ipari alkalmazások
SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19, PROC26

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

	szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC26: Szilárd szerves anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten. Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Készítmények előállítása
Üzemi feltételek	
Éves mennyiség munkahelyenként	700.000 kg
Minimális emissziós napok évente folyamatos	300
Emissziós faktor, levegő	0 %
Emissziós faktor, víz	2 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Más tényezők: környezet	Beltéri és kültéri felhasználás.
Kockázatkezelési intézkedések	
Kezeljük a szennyvizet a szennyvíztisztítóba való beleengedés előtt, a szükséges eltávolítási hatékonyság érdekében (%)	99 %
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	oxidáció
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből szennyvíztisztítással (%)	87,3 %
A szennyvízből való anyageltávolítás teljes hatékonysága a kockázatkezelési intézkedések és a szennyvíztisztítás után (%)	87,3 %
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EUSES v2.1
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	4.257 kg/nap
A környezeti expozíciós kockázat az édesvízből lett meghatározva.	

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása, (szilárd anyag oldatban való kezelése), (olvadt anyagként való kezelés), foglalkozásszerű alkalmazások
SU22; SU3, SU8, SU9; ERC2; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC5, PROC15, PROC19, PROC26

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt). PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett PROC26: Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten. Felhasználási terület: foglalkozásszerű Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.</p>
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Készítmények előállítása
Üzemi feltételek	
Éves mennyiség munkahelyenként	700.000 kg
Minimális emissziós napok évente folyamatos	300
Emissziós faktor, levegő	0 %
Emissziós faktor, víz	2 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Más tényezők: környezet	Beltéri és kültéri felhasználás.
Kockázatkezelési intézkedések	
Kezeljük a szennyvizet a szennyvíztisztítóba való beleengedés előtt, a szükséges eltávolítási hatékonyság érdekében (%)	99 %
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	oxidáció
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből szennyvíztisztítással (%)	87,3 %
A szennyvízből való anyageltávolítás teljes hatékonysága a kockázatkezelési intézkedések és a szennyvíztisztítás után (%)	87,3 %
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EUSES v2.1
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	4.257 kg/nap
A környezeti expozíciós kockázat az édesvízből lett meghatározva.	

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermediereként, Felhasználás kémiai szintézisekben, Ipari alkalmazások SU3; SU3, SU8, SU9; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PROC26

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC26: Szilárd szervesetlen anyagok kezelése környezeti hőmérsékleten. Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belélegzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6a: Más anyagok gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
Üzemi feltételek	
Éves mennyiség munkahelyenként	8.000.000 kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Minimális emissziós napok évente folyamatos	300
Emissziós faktor, levegő	0 %
Emissziós faktor, víz	0,05 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	400.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	40
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	400
Más tényezők: környezet	Beltéri és kültéri felhasználás.
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	10.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EUSES v2.1
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,803
	A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízből lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	26.692 kg/nap
A környezeti expozíciós kockázat az édesvízből lett meghatározva.	

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás a kohászatban, felhasználás hőtárolókhoz, Ipari alkalmazások
SU3; SU15; ERC7; PROC3, PROC4, PROC9, PROC25

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC25: Egyéb forró munkaművelet (fémek) Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
	Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC7: Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása
Üzemi feltételek	
Éves mennyiség munkahelyenként	1.500.000 kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

Minimális emissziós napok évente folyamatos	0
Emissziós faktor, levegő	0,00 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Más tényezők: környezet	Beltéri és kültéri felhasználás.
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EUSES v2.1

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás korróziós inhibítorként, (felhasználás ipari környezetben)
SU22; SU2b, SU3, SU17, SU22; ERC7; PROC5, PROC17, PROC20

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett, részben nyitott eljárásban PROC20: Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Halmazállapot	szilárd anyag oldatban
Kockázatkezelési intézkedések	
Különítsük el a munkavállalót az emisszióforrástól	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemezésen	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

alapulnak.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

További tanácsok a helyes gyakorlathoz

A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC7: Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása A környezetbe való kiszabadulás elhanyagolható.
--	--

Üzemi feltételek

Éves mennyiség munkahelyenként	1.500.000 kg
Minimális emissziós napok évente folyamatos	0
Emissziós faktor, levegő	0,00 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Más tényezők: környezet	Beltéri és kültéri felhasználás.

Kockázatkezelési intézkedések

Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EUSES v2.1
--------------------	------------

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás a fémfelület kezelésben, (szilárd anyag oldatban való kezelése), (olvadt anyagként való kezelés), (felhasználás ipari üzemekben)

SU3; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a
--	---

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

	belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

	való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	
A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	szilárd anyag oldatban, olvadt anyag
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés
További tanácsok a helyes gyakorlathoz	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag

Kockázatkezelési intézkedések

Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - szemmel való érintkezés

További tanácsok a helyes gyakorlathoz

A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari Szilárd anyag oldatban. Nem szórásos eljárások (nincs aeroszol képződés), a belégzéses expozíció elhanyagolható.
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	nátrium-nitrit Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd anyag oldatban, olvadt anyag

Kockázatkezelési intézkedések

Biztosítani kell, hogy belélegezhető aeroszol ne képződjön.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
A kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva.: 2016.02.04

Verzió: 2.0

Termék: **Sodium Nitrite Solution S 40%**

(ID Nr. 54421923/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.02.2016

alapulnak.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer Kvantitatív értékelés

Munkavállaló - szemmel való érintkezés

További tanácsok a helyes gyakorlathoz

A bomlástermékek expozíciójának lehetősége esetén használjon megfelelő légzésvédőt. Kerülni kell a bomlástermékek felszabadulását.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása

ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari alkalmazása

Üzemi feltételek

OECD ESD Nr. 12 alkalmazása, értékelés az űrtartalomtól függetlenül.

Minimális emissziós napok évente folyamatos

Folyamatból szennyvízbe engedés 0,528 kg/d

Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség) 18.000 m3/d

Hígítási tényező, folyó/édesvíz 10

Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart 100

Más tényezők: környezet Beltéri és kültéri felhasználás.

Kockázatkezelési intézkedések

Szennyvíztisztító telep típusa Kommunális szennyvíztelep

Becsült anyageltávolítás a szennyvízből szennyvíztisztítással (%) 87,3 %

A szennyvízből való anyageltávolítás teljes hatékonysága a kockázatkezelési intézkedések és a szennyvíztisztítás után (%) 87,3 %

Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d) 2.000 m3/d

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer EUSES v2.1

Kockázatjellemzési arány (RCR) 0,794

A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízből lett meghatározva.
